

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
INDUSTRI KERAJINAN TANDUK UD. MAKMUR
AWIT REJO NGALIMIN KLATEN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

- 1. Rahmat Andrianto (07.02.6981)**
- 2. Aditya Angistyawan (07.02.7009)**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2010

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
INDUSTRI KERAJINAN TANDUK UD. MAKMUR
AWIT REJO NGALIMIN KLATEN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III Jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh:

- 1. Rahmat Andrianto (07.02.6981)**
- 2. Aditya Angistyawan (07.02.7009)**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
INDUSTRI KERAJINAN TANDUK UD. MAKMUR
AWIT REJO NGALIMIN KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

RAHMAT ANDRIANTO 07.02.6981
ADITYA ANGISTYAWAN 07.02.7009

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 15 November 2010

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT
NIK 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA
INDUSTRI KERAJINAN TANDUK UD. MAKMUR
AWIT REJO NGALIMIN KLATEN**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

RAHMAT ANDRIANTO

07.02.6981

telah dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 26 November 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom

NIK. 190302011



Yuli Astuti, S.Kom

NIK. 190302146



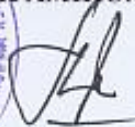
Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 22 Januari 2010



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

MOTTO

"Berani hidup tak takut mati. Takut mati, jangan hidup.
Takut hidup mati saja!"

(KH. Imam Zarkasyi, pendiri Pondok Modern Darussalam Gontor)

"Manusia seharusnya siap dengan perpisahan karena pernah dipertemukan, seharusnya siap terjatuh karena pernah berdiri tegak, seharusnya mampu menahan sakit karena pernah merasakan cinta dan kasih sayang, seharusnya tetap bersyukur saat kesusahan seperti saat menemukan kebahagiaan."

"Real power does not hit hard , but straight to the point."

(Rahmat Andrianto)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, dengan penuh kerendahan dan ketulusan hati laporan Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

- ❖ ALLAH SWT.. yang selalu memberikan taufiq serta hidayah-Nya yang tiada terkira kepadaku..
- ❖ Nabi MUHAMMAD SAW.. sebagai tauladanku dan rahmatan lil'alamin bagi seluruh alam semesta ini..
- ❖ Bapak dan Ibuku tercinta... tanpa kalian aku bukan apa-apa, semoga Allah SWT senantiasa mengasihani Bapak dan Ibu sebagaimana kalian mengasihiku di waktu kecil hingga saat ini...aminnn
- ❖ My Brother.. terimakasih supportnya, mari banggakan keluarga kita....
- ❖ Keluarga besarku... atas silaturahmi yang terjalin kuat selama ini...
- ❖ Buat orang-orang yang telah menghiasi hidupku, terimakasih atas pelajaran hidupnya "Terimakasih untuk yang pernah singgah, terimakasih untuk yang telah pergi, dan terimakasih untuk yang memilih tetap disini"
- ❖ Keluarga besar DemiF**Ker (SEPTIAN SUNDARA MORTI, ADITYA ANGISTYAWAN, AJI ATIN MULYADI, TUTUT ARIWIBOWO HERLABANG, DEDY SETYAWAN, ADHI WARDANI, TONI YULI HANDOKO, RIDHO JULIANNOR, ANDREAS SATRIA WICAKSANA, LEO ADANO, TRI HARTANTO, THONI HARIYONO, NION CAHYONO, JUDIN, HASTA SLAMET, HERI GUNAWAN, PURBOYO ANDY SAPUTRO, MOH. RAFIK, (a.lm.) EKA ANDRI PRASETYO, ZAINUL HAKIM, SATRIA GALANG JAYA, HINDARTO, DEDY SURYANTO, OKTARIANSYAH, IVAN APRIAN NUGROHO, VERIKA NUR CAHYADIPUTRA, KUNTO MURTI NUGROHO, PUJI HARJANTO, PRAMUDYA NUGRAHA, RUSTAM, ANDRI DWI BAHARI, NANDA GUMARA, AHMAD SURURI NGAFIF, CAHYA SUKMANA, FAUZIAH, RANI AYU HAPSARI, SISILIA FETIANA MOK, YUNITA PRATIWI, NORMA YULITA, RENI ARIANTI, YENNY SEPTIANI YULIAN, INTAN YULIANA TANJUNG, LILIK PURNAWATI, IKA WAHYUNINGSIH, YULIANA, JULIA PRIMASARI, ERNI AMELIA, AYUK FITRI RAHMAWATI, DEWI KUSUMA NINGRUM, SLAMET WIJININGSIH, UNING PARININGSIH), maaf kalo ada yang terlewat, salahkan Leo karena saya hanya copas dari TA nya Leo,he2.. Terimakasih atas persaudaraan yang sangat sangat dan sangat indah ini...
- ❖ Temen2 kos kumolajati, temen2 mantan kos flamboyan (solopox.com), temen2 barax.com, temen2 futsal, temen2 SMA, temen2 SMP, temen2 SD, temen2 nongkrong, dan semua yang tidak dapat disebut satu2... thanks for everything, terimakasih, terimakasih banyak.....

(ANDRie_bAdRoeN)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufiq, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Industri Kerajinan Tanduk UD Makmur Awit Rejo Ngalimin Klaten”

Tugas Akhir ini penulis ajukan sebagai prasyarat dalam menyelesaikan program Diploma-3 jurusan Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak sekali bantuan yang penulis dapat dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan, masukan, serta support yang tak ternilai harganya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta dan sekaligus selaku dosen pembimbing kami yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan, dan meluangkan waktu hingga Tugas Akhir ini dapat kami selesaikan.

3. Bapak dan Ibu dosen Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer.
4. Keluarga besar UD Makmur Awit Rejo Ngalimin Klaten yang telah memberikan rekomendasi kepada kami untuk mengadakan penelitian guna pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Semua pihak yang telah membanu kami baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari banyak sekali kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai pedoman bagi penulis untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat khususnya bagi penulis maupun bagi pembaca sekalian. Amin...

Yogyakarta, November 2010

Penulis

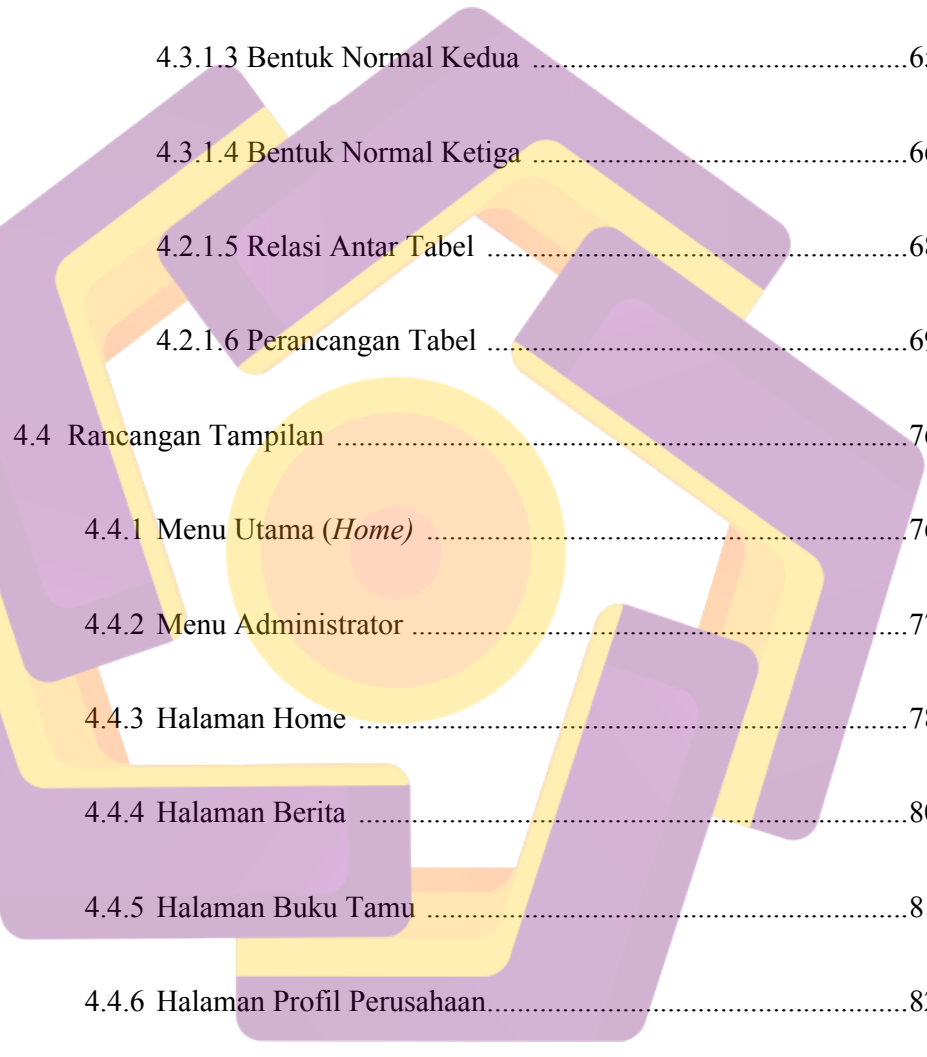
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xxi
ABSTACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3

1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2 Pengertian Internet	8
2.3 E-Commerce	9
2.3.1 Pengertian E-commerce	9
2.3.2 Sejarah E-commerce	10
2.3.3 Manfaat Ecommerce	12
2.3.4 Keterbatasan E-commerce	12
2.4 Pengertian Website atau Situs	13
2.5 Pemrograman Web	13
2.5.1 HTTP dan HTTPS	13
2.5.2 HTML	14
2.5.3 Client Server	17

2.6 Data Flow Diagram / DFD	17
2.7 Flowchart	18
2.7.1 Flowchart Simbol	19
2.8 Entity Relationship Diagram / ERD	20
2.9 Normalisasi	23
2.9.1 Definisi Normalisasi	23
2.9.2 Langkah-langkah Normalisasi	23
2.10 Perangkat Lunak yang Digunakan	25
2.10.1 MySQL	25
2.10.2 Pengertian Apache Web Server	29
2.10.3 XAMPP Web Server	30
2.10.4 Macromedia Dreamweaver 8.0	31
2.10.4.1 Tentang Macromedia Dreamweaver 8.0	31
2.10.4.2 Memulai Macromedia Dreamweaver 8.0	31
2.10.4.3 Ruang Kerja Macromedia Dreamweaver 8.0	33
2.10.5 PHP (Hypertext Preprocessor)	35
2.10.6 Mozila Firefox	38
BAB III GAMBARAN UMUM	41

3.1 Sejarah Singkat Perusahaan	41
3.2 Lokasi UD. Makmur Awit Rejo Ngalimin Klaten	42
3.3 Jenis Bahan Baku dan Barang	42
3.4 Struktur Organisasi	47
3.5 Visi, Misi dan Tujuan	48
3.6 Sistem Lama yang Digunakan	49
BAB IV PEMBAHASAN	50
4.1 Desain Sistem yang Diajukan	50
4.2 Menentukan Aplikasi Data Arsitektur	51
4.2.1 Desain Flowchart Diagram	51
4.2.2 DFD (Data Flow Diagram)	53
4.2.3 DFD Level 0	55
4.2.4 DFD level 1 (Halaman Sign Up)	57
4.2.5 DFD level 1 (Halaman User)	58
4.2.6 DFD level 1 (Halaman Pelanggan)	59
4.2.7 DFD level 1 (Halaman Admin)	61
4.3 Perancangan Database	63



4.3.1	Normalisasi	63
4.3.1.1	Bentuk Tidak Normal	64
4.3.1.2	Bentuk Normal Pertama	64
4.3.1.3	Bentuk Normal Kedua	65
4.3.1.4	Bentuk Normal Ketiga	66
4.2.1.5	Relasi Antar Tabel	68
4.2.1.6	Perancangan Tabel	69
4.4	Rancangan Tampilan	76
4.4.1	Menu Utama (<i>Home</i>)	76
4.4.2	Menu Administrator	77
4.4.3	Halaman Home	78
4.4.4	Halaman Berita	80
4.4.5	Halaman Buku Tamu	81
4.4.6	Halaman Profil Perusahaan.....	82
4.4.7	Halaman Jenis	83
4.4.8	Halaman Bahan	
4.4.9	Halaman Kategori Produk	85

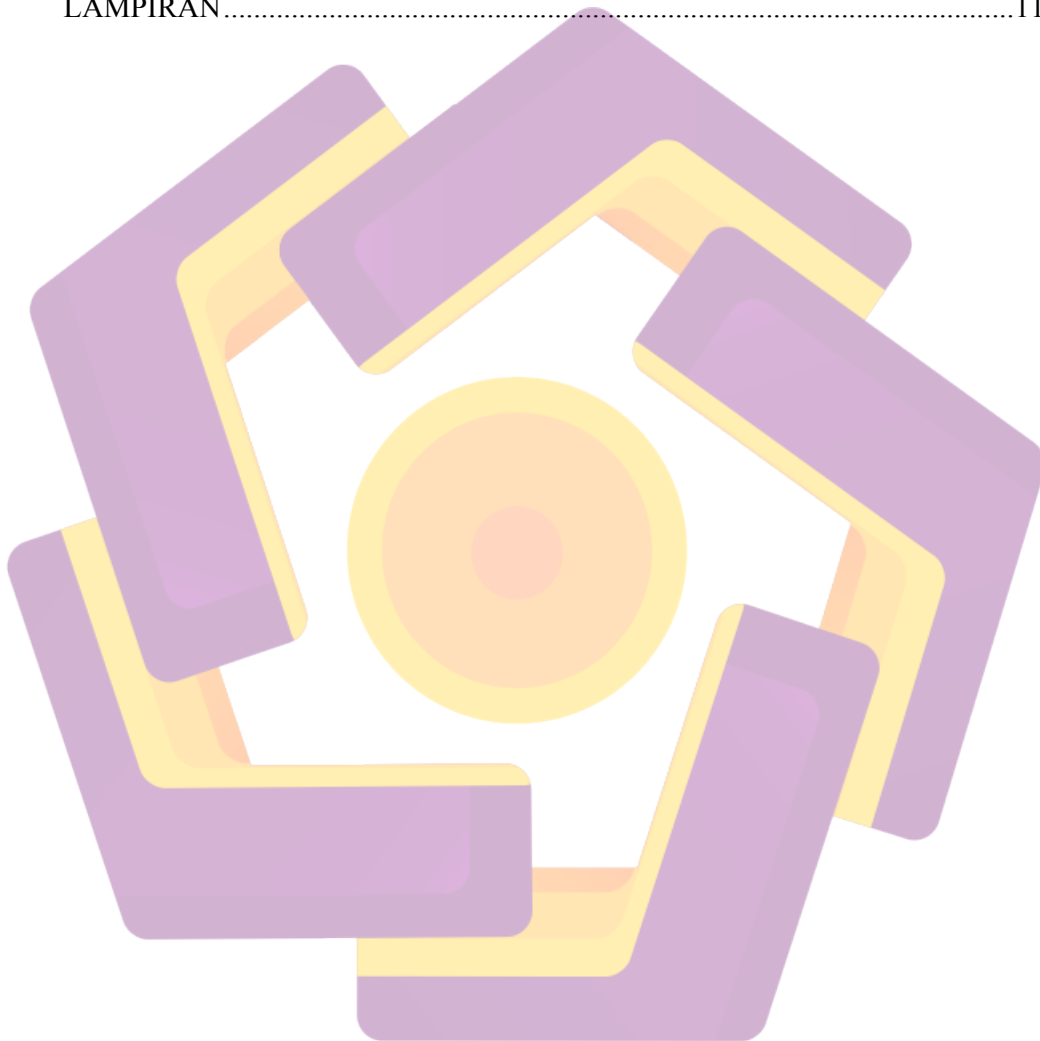
4.4.10 Halaman Koleksi Produk	86
4.5 Tampilan Website	87
4.5.1 Halaman Utama (Home)	87
4.5.2. Halaman Berita	88
4.5.3 Halaman Buku Tamu	89
4.5.4 Halaman Profil Perusahaan	89
4.5.5 Halaman Sign Up	90
4.5.6 Halaman Login	91
4.5.7 Halaman Jenis	92
4.5.8 Halaman Bahan	92
4.5.9 Halaman Kategori Produk	93
4.5.10 Halaman Koleksi Produk	94
4.5.11 Halaman Pemesanan	95
4.5.12 Halaman Login Admin	102
4.5.13 Halaman Admin	103
4. 6 Hosting File	104
BAB V PENUTUP	116

5.1 Kesimpulan116

5.2 Saran116

DAFTAR PUSTAKA118

LAMPIRAN.....119



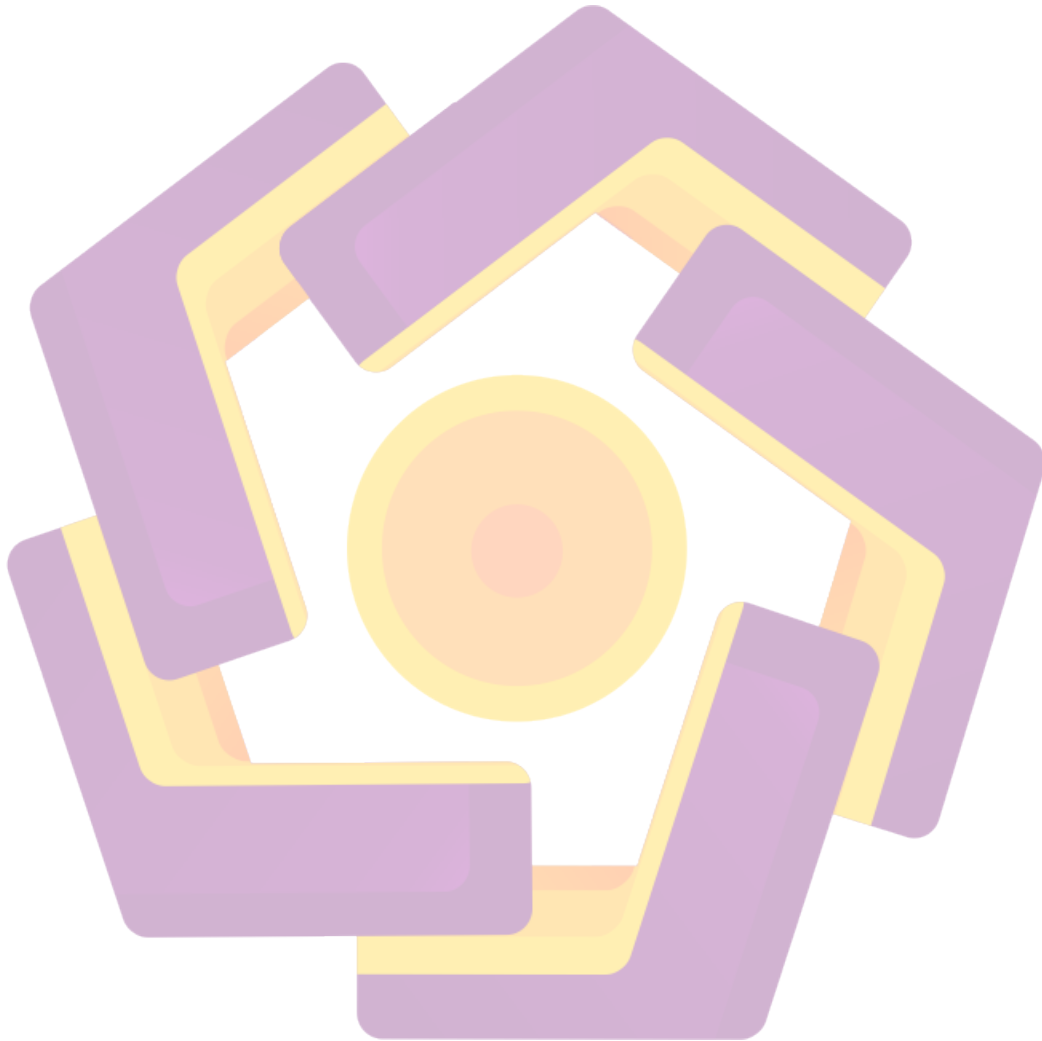
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	18
Tabel 2.2 Flowchart	20
Tabel 2.3 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)	21
Tabel 2.4 Relasi ERD	22
Tabel 2.5 Tipe-tipe Data yang Sering Dipakai dalam MySQL	28
Tabel 3.1 Bahan Baku yang Digunakan	42
Tabel 3.2 Hasil Barang yang diproduksi	43
Tabel 4.1 Bentuk Tidak Normal	64
Tabel 4.2 Bentuk Normal Pertama	65
Tabel 4.3 Bentuk Normal Kedua	66
Tabel 4.4 Bentuk Normal Ketiga	67
Tabel 4.5 Tabel Admin	69
Tabel 4.6 Tabel Bahan	69
Tabel 4.7 Tabel Berita	70
Tabel 4.8 Tabel Jenis	70
Tabel 4.9 Tabel Buku Tamu	71
Tabel 4.10 Tabel Kantong	71
Tabel 4.11 Tabel Order_detail	72
Tabel 4.12 Tabel pemesanan	72
Tabel 4.13 Tabel pelanggan	73
Tabel 4.14 Tabel produk	74

Tabel 4.15 Tabel produk_kategori74

Tabel 4.16 Tabel propinsi75

Tabel 4.17 Tabel kontak75



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Control Panel XAMPP.....	30
Gambar 2.2 Tampilan halaman awal program Dreamweaver 8	32
Gambar 2.3 Tampilan ruang kerja Dreamweaver	33
Gambar 2.4 Mozila Firefox.....	40
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	47
Gambar 4.1 Flowchat Diagram.....	52
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	53
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	55
Gambar 4.4 DFD Level 1 (Halaman Sign Up)	57
Gambar 4.5 DFD Level 1 (Halaman User).....	58
Gambar 4.6 DFD Level 1 (halaman pelanggan).....	59
Gambar 4.7 DFD Level 1 (halaman admin).....	61
Gambar 4.8 Relasi Antar Tabel.....	68
Gambar 4.9 Halaman Utama.....	77
Gambar 4.10 Halaman Administrator	78
Gambar 4.11Halaman Home	79

Gambar 4.12 Halaman Berita.....	80
Gambar 4.13 Halaman Buku Tamu	81
Gambar 4.14 Halaman Profil Perusahaan	82
Gambar 4.15 Halaman Jenis	83
Gambar 4.16 Halaman Bahan	84
Gambar 4.17 Halaman Kategori Produk.....	85
Gambar 4.18 Halaman Koleksi Produk	86
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Utama	87
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Berita	88
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Buku Tamu	89
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Profil Perusahaan.....	90
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Sign Up.....	91
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Login.....	91
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Jenis	92
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Bahan.....	93
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Kategori Produk.....	94
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Koleksi Produk	95

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Pemesanan Produk.....	96
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Kantong	97
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran	98
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Konfirmasi Transaksi	99
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Transaksi Sukses	100
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Daftar Transaksi Terakhir.....	101
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Transaksi Detail.....	102
Gambar 4.36 Tampilan Halaman login Admin.....	102
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Admin	103
Gambar 4.38 Halaman Pengecekan Domain	104
Gambar 4.39 Halaman Pemberitahuan	105
Gambar 4.40 Halaman Login.....	105
Gambar 4.41 Halaman Pendaftaran	106
Gambar 4.42 Halaman Pemberitahuan	106
Gambar 4.43 Halaman Setting Domain	107
Gambar 4.44 Halaman Awal www.000webhost.com	108
Gambar 4.45 Halaman Pendaftaran	108

Gambar 4.46 Halaman Aktifasi akun.....	109
Gambar 4.47 Halaman Pemberitahuan	109
Gambar 4.48 Halaman Pemberitahuan Aktivasi Akun Sukses	110
Gambar 4.49 Halaman Konfirmasi Email.....	110
Gambar 4.50 Halaman Halaman aktivasi berhasil.....	111
Gambar 4.51 Halaman Halaman Control panel webhosting.....	111
Gambar 4.52 Halaman Membuat Database	112
Gambar 4.53 Halaman Informasi Berhasil Membuat Database Baru.....	112
Gambar 4.54 Halaman Awal Halaman Memasukkan File Database.....	113
Gambar 4.55 Halaman Halaman database yang berhasil di impor.....	113
Gambar 4.56 Halaman file manager pada web hosting	114
Gambar 4.57 Halaman upload file website.....	114
Gambar 4.58 Halaman Halaman tampilan pada directory public_html.....	115

INTISARI

Sistem informasi berbasis web atau yang sering dikenal dengan e-commerce merupakan sarana bagi suatu perusahaan untuk memperkenalkan produk-produknya agar dikenal oleh semua lapisan masyarakat luas. Hal ini menyebabkan maraknya perusahaan yang mempunyai suatu produk untuk saling berlomba-lomba dalam mempromosikan produknya melalui media internet. E-commerce saat ini juga telah banyak digunakan dalam dunia pendidikan, perkantoran, industri, pariwisata, hiburan, dan perusahaan-perusahaan dagang lainnya.

Kebutuhan akan informasi semakin meningkat, sehingga aplikasi e-commerce diharapkan mampu memanfaatkan kemajuan teknologi untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi. Oleh sebab itu, perlu adanya sistem yang berkaitan dengan promosi dan juga pemasaran sebuah perusahaan khususnya perusahaan dagang.

Dengan adanya e-commerce diharapkan dapat memberikan kemudahan, efisiensi waktu serta kecepatan informasi yang menunjang pemasaran sebuah perusahaan dagang. Hal ini disebabkan ketergantungan masyarakat di era sekarang cukup tinggi sehingga membuat aplikasi e-commerce mempercepat kemajuan sebuah perusahaan untuk mendapat keuntungan yang sebesar-besarnya.

Keyword: Sistem Aplikasi E-commerce

ABSTRACT

Web-based information systems or who are often known as e-commerce is a means for a company to introduce its products to be recognized by all levels of society at large. This led to the rise of companies that have a product to compete with each other in promoting their products via the Internet. E-commerce at this time has also been widely used in education, offices, industry, tourism, entertainment, and other trading companies.

The need for information has increased, so that e-commerce applications are expected to utilize technological advances to improve productivity and efficiency. Therefore, there needs to be system related to the promotion and marketing of a particular company's trading company.

With the e-commerce is expected to provide convenience, time efficiency and speed of information that support the marketing of a trading company. This is due to dependence of society in the era now high enough to make e-commerce applications to accelerate the progress of a company to profit as much as possible.

Keyword: E-commerce Application System